

Outubro de 1947

Cidade na região, que criará o maior centro da energia na Suécia

"Harspranget" (O salto de lebre), a mais de 50 kms. ao Norte do Circulo Polar Artico, sem duvida um dos saltos de agua mais formosos da Suecia. Como se indica há de ser aproveitado agora na maior central hidroeletrica que se pode construir neste país. Uma enorme represa, a mais de 43 metros de altura, ou seja aproximadamente de 14 andares duma casa, e 1.450 metros de largura, estagnarà as aguas do Rio Lule até 500 metros acima da cascata.

Os gastos da construção da nova central de energia estimam-se em 80 milhões de coroas (£ 5.5 mil., \$ 22.2 mil.), mais de 10 milhões (£ 690.000, \$ 2,78 mil) que se gastarão no intento de construir, em colaboração com a "Norsk Hyde", uma instalação para a extração de nitrogênio da atmosfera, aproveitando a força da queda da água. Este projeto não pode ser realizado, e agora se iniciará desde o principio, calculando, que a central ficará terminada em 1950.

A central da energia quedará em 100 metros abaixo da superfície, e o solo da mesma estará em 120 metros da profundidade. O desnível do salto será de 102 metros, o que constitui um record

para a Suecia. Desde as turbinas, também de dimensões extraordinarias, a água encontrará sua nova saída através dum tunel de 2,9 kms. de largura aberto na rocha. Se estima que precisarão 500.000 kgs., de dinamite para fazer saltar as enormes massas de pedras, e se calcula que se avançará depois da explosão da rocha somente 4.5 metros por 24 horas.

Se calcula que a quantidade de pedra explodida procedente do tunel e do lugar em que se instalará a central ascenderá até um milhão de cargas de caminhão, que serão suficientes para a construção da empresa, cuja base terá 150 metros de largura.

Já têm sido algumas obras preliminares, como por exemplo a construção de habitações, comercios, etc., para os milhares de trabalhadores que são empregados. Serão colocados encanamentos, tubos de drenagem, e provavelmente se é necessario nada menos de 0.000 furgões de madeira para os trabalhos de diversas categorias que são realizados em relação com a instalação da central da energia de Harspranget. A povoação que agora está

surgindo nestas regiões campestres, onde há poucos meses não tinha que sendas de colina marcadas com pedras será uma pequena cidade completa. As habitações para o pessoal, também para as famílias como dos trabalhadores solteiros, serão muito modernas, estando previstas, naturalmente, de uso elétrico e calefação central. Se dedica grande atenção às condições sociais nesta aldeia, que está creanda na região e que será muito diferente dos acampamentos de barracas de tempos antigos. Se estima que somente as atividades do caráter social ocasionarão gastos de 3 milhões de coroas (£ 206.000, \$ 835.000).

Ensaio decorrentes de transporte de alta tensão.

Os recursos da energia hidráulica que ainda não estão explorados na Suecia encontram-se na maior parte ao Norte do país, enquanto se consome a energia produzida, principalmente em suas regiões meridionais. Por seguinte, grandes quantidades de energia podem ser transmitidas para distancias de 500-1000 kms. Na Suecia como no resto do mundo, existe atualmente uma urgente necessidade de li-

nhas de energia numa capacidade de transporte maior que são construídas até agora. Uma solução do problema seria adaptar voltagens mais elevadas e outrossim utilizar corrente continuidade de alta tensão. No transporte de grandes quantidades de energia em largas distancias oferece o emprego da corrente continuidade economias vantajosas. A transmissão da corrente alternção e o maior problema consiste neste caso e deve realizar-se esta conversão. A solução consiste, provavelmente, no emprego de valvulas de mercúrio, aplicação nos retificadores de mercúrio.

Em vista disso os técnicos suecos estão ocupados desde alguns anos para desenvolver o procedimentos de transporte da corrente continuidade da alta tensão. A principal companhia sueca (ASEA) especializada em instalações elétricas, trabalha com grande eficácia na produção de retificadores de mercúrio para altas voltagens, obtendo excelentes resultados ▲

Os textos desta seção são reproduzidos com a grafia vigente há 50 anos.